GRUNDIG electronic

FARB-GENERATOR FG 7

S.Nr. 9.40209-1101

40209-942.11

Datum/Date
12.85

Deutsch
English

SCHALTBILD/CIRCUIT DIAGRAM

INHALT Contents	Baustein Modul	Schaltbild Circuit diagram	Nr./No.
Blockschaltbild Block diagram		40209-921.00	1
Leiterplatte Video MCI 10 Circuit panel	40209-700.00	40209-906.00	2
Leiterplatte HF MCH 10 Circuit panel	40209-710.00	40209-906.01	3

Änderungen vorbehalten/Alterations reserved

BLOCKSCHALTPLAN FG7 (VIDEO)

OSZILLATOR 4,00MHz :2 1
PLL 20 fH 7
2fH
20fH (312,5KHz)
10 13
1MHz
BURST - FLAG 2
TAKTGEBER CLOCK GENERATOR 8
LOGIK - GITTER - PUNKT LOGIC GRID - DOT 14
OSZILLATOR 8,867236 MHz 20
: 2 25
U - MODULATOR 31
V - MODULATOR 26
FARBE COLOUR
TRIGGER OUTPUT
TRIGGER - VERSTÄRKER AMPLIFIER 36
AV - AUSGANG OUTPUT
VIDEO
TON
INTERN
EXTERN
INT - EXT 41
NF / LF ZU/VOM HF-TEIL TO/FROM RF-UNIT
VIDEO - ZUM HF-TEIL TO RF-UNIT
TIEFPASS LOWPASS 37
VIDEO - AUSGANGSVERSTÄRKER OUTPUT AMPLIFIER 42
VIDEO OUTPUT
2 3
VEKTOR VECTOR 9
U - V MATRIZIERUNG MATRIXING 15
90° PHASE 21
: 2 27
PAL - SCHALTER SWITCH 33
TIEFPASS 200ns LOWPASS 38
CHROMA
Σ 43
: 2 4
D - FF 10
: 2 16
1. VERT. INTEGRATION 22
BILD FIELD
2.VERT. INTEGRATION 28
KREIS CIRCLE
KOMPARATOR COMPARATOR 34
Σ 39
S-SIGN
SINUSNETZWERK SINE WAVE NETWORK 44
1.HORIZ. INTEGRATION 23
ZEILE LINE
2.HORIZ. INTEGRATION 29
ZÄHLER COUNTER 35
TREPPENGENERATOR STAIRCASE GENERATOR 40
MULTIBURST
VCO 45
LOGIK - FARBBALKEN COLOUR BARS 5
VOR - RÜCKWÄRTS - ZÄHLER UP - DOWN - COUNTER 11
D/A UMSETZER D/A CONVERTER 17
LOGIK - LINEARE GRAUTREPPE GREYSCALE 6
LOGIK - FARBFLÄCHE LOGIC - COLOUR FULL FIELD 12
LOGIK - HORIZONTALE GRAUTREPPE HORIZ. GREYSCALE
EINZELTAKT SINGLE CLOCK
DRUCKTASTEN PUSH - BUTTON 24
NETZTEIL POWER SUPPLY 30
+5V
+12V
-12V
T125 / T250mA
220/240/110V
220V~
09004 - 737.02
SPANNUNGSVERSORGUNG HF - TEIL POWER SUPPLY FOR RF - UNIT

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!
ALTERATION RESERVED!

LEITERPLATTE VIDEO MC110

PRINTED CIRCUIT BOARD VIDEO

40209-700.00

TYPE DER IC:

1 = S 178 A BP
2 = HEF 4027 BP
3 = HEF 4046 BP
4 = HEF 40106 BP
5 = HEF 40106 BP
6 = HEF 4071 BP
7 = HEF 4017 BP
8 = HEF 4526 BP
9 = HEF 4024 BP
10 = HEF 4073 BP
11 = HEF 4081 BP
12 = HEF 4082 BP
13 = HEF 4027 BP
14 = HEF 40106 BP
15 = HEF 4081 BP
16 = HEF 4017 BP
17 = HEF 4027 BP
18 = HEF 4081 BP
19 = HEF 4081 BP
20 = MC 7812
21 = MC 7912
22 = ME 7805
23 = HEF 4071 BP
24 = HEF 4516 BP
25 = HEF 4071 BP
26 = UA 741 CP
27 = TL 082 CP/TL
28 = TL 082 CP/TL
29 = HEF 4050 BP
30 = HEF 4050 BP
31 = HEF 4081 BP
32 = HEF 4081 BP
33 = HEF 4081 BP
34 = HEF 4017 BP
35 = TL 082 CP/TL
36 = TL 082 CP/TL
37 = SN 74 LS 626
38 = SN 74 LS 04
39 = MC 1496 L
40 = SN 74 LS 73N
41 = MC 1496 L
42 = MC 1496 L

Z 0207
MSW 0207 1%
MOW 0411
ELEKTROLYT ELECTROLYTIC
TANTAL
FOLIE FOIL
KERAMIK CERAMIC

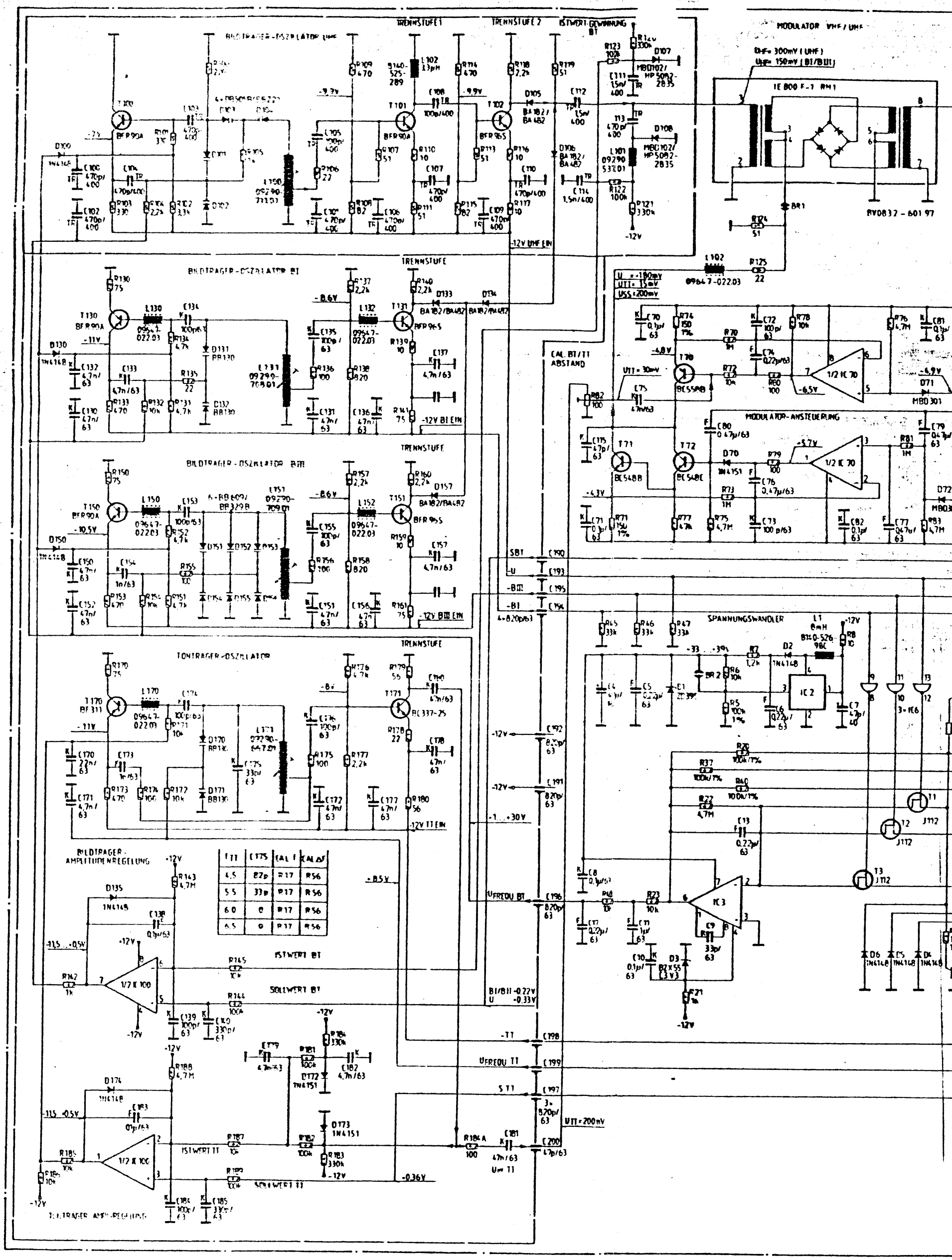
BC 548 B
BC 548 C
BC 558 B
BF 324
EMS 2369

BF 199

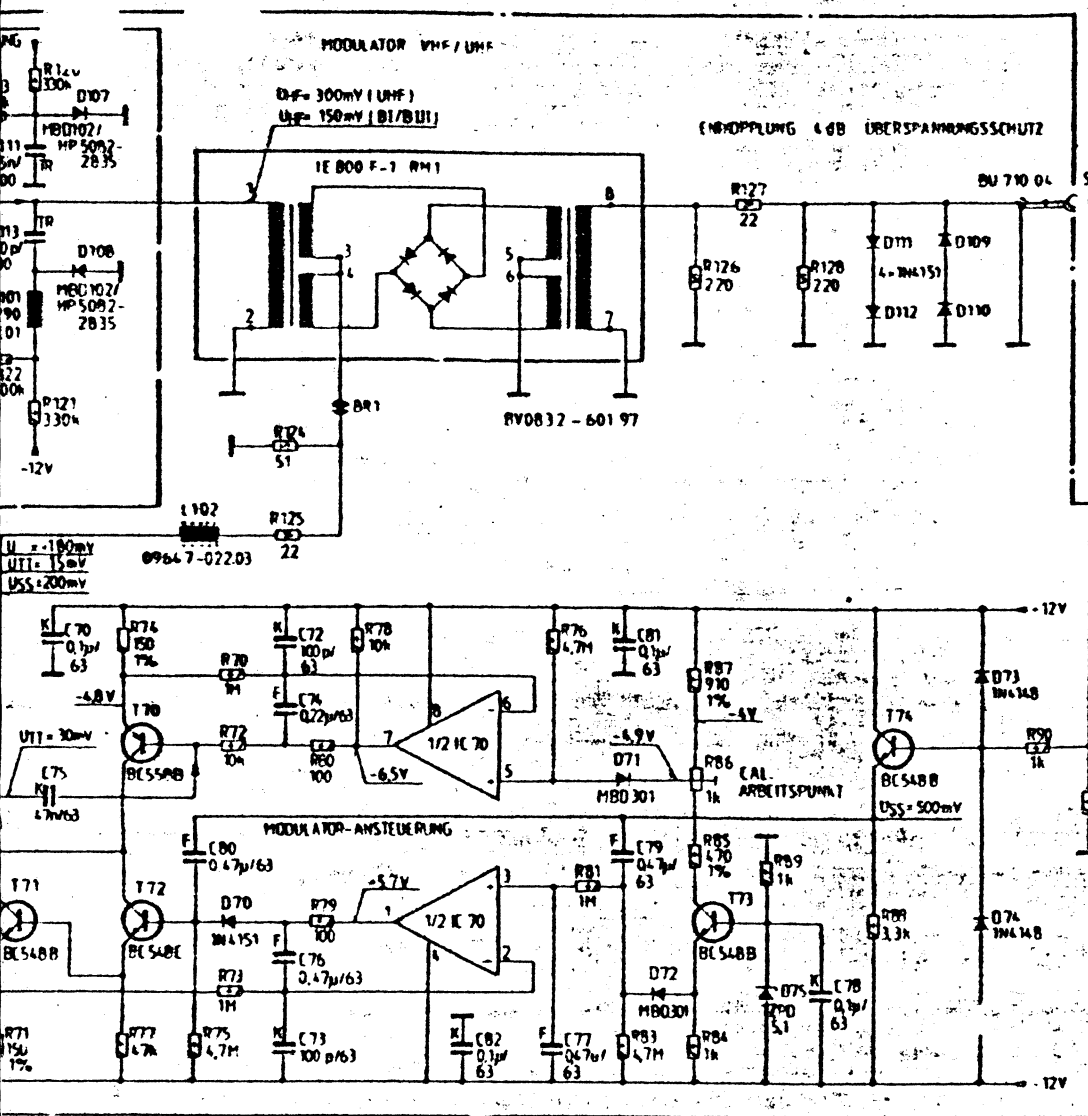
BD 135-10

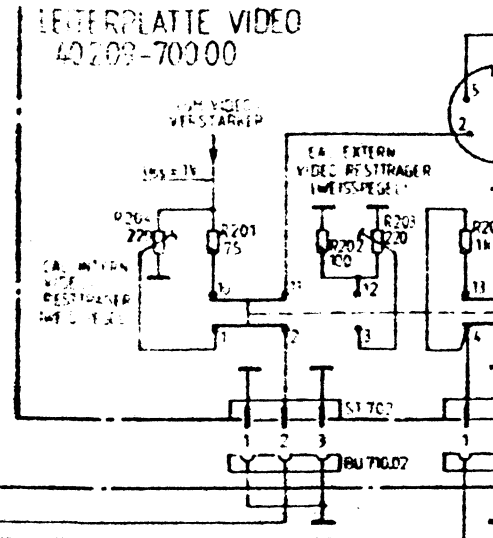
ST. 708/
1 Q VERTIKALE GRAUTREPPE / VERTICAL STAIRCASE
2 Q HORIZONTALE GRAUTREPPE / HORIZONTAL STAIRCASE
3 100% WEISS / WHITE
4 FB Q_3
5 FB Q_2 (GRÜN) / (GREEN)
6 FB Q_0 (BLAU) / (BLUE)
7 FB Q_1 (ROT) / (RED)
8 Q FARBBALKEN / COLOR BARS
9 H
10 ⊥
11 ⊥
12 ⊥
13 V
14 GITTER-PUNKT / KREIS / GRID-DOT / CIRCLE
15 S
16 MULTIBURST
17 -12V
18 +12V

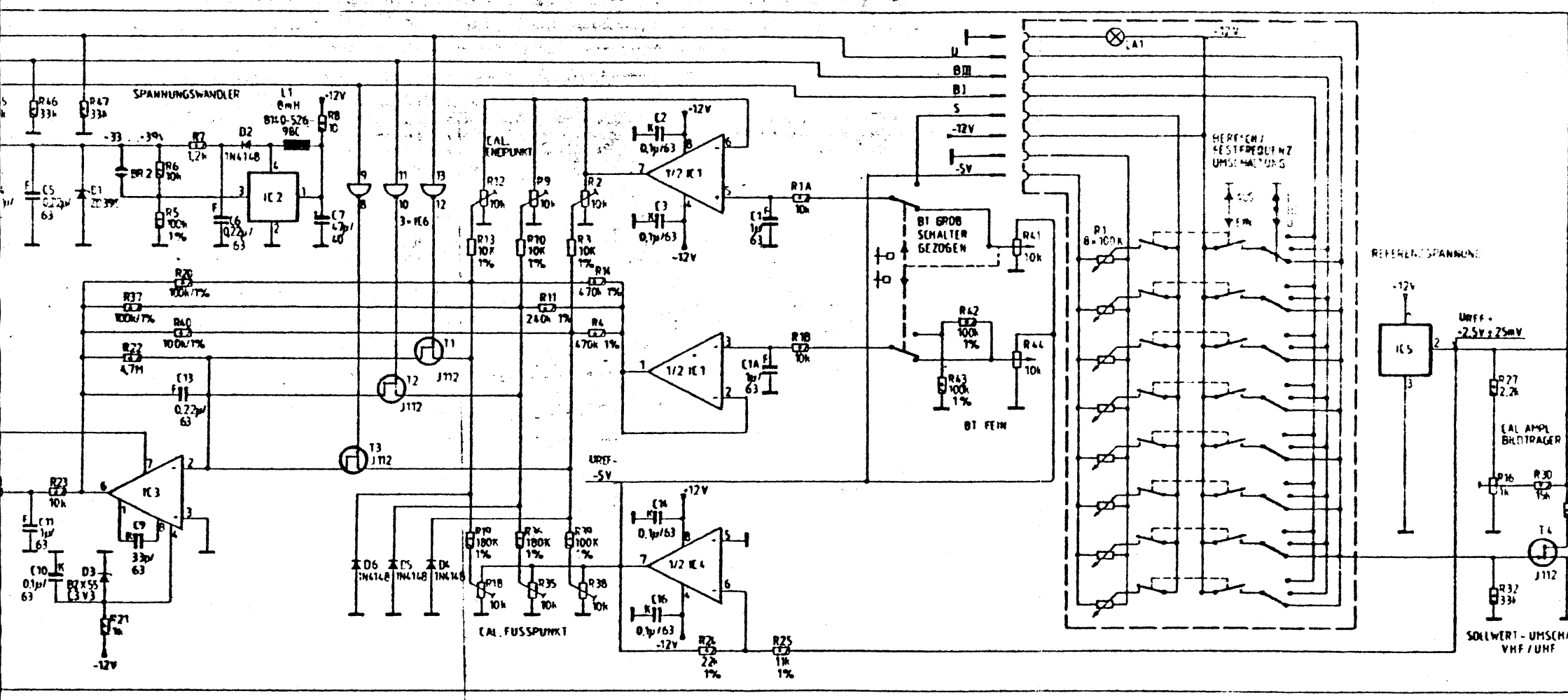
GITTER-PUNKT GRID-DOT
KREIS CIRCLE
MULTIBURST MULTIBURST
VERTIKALE GRAUTREPPE VERTICAL STAIRCASE
HORIZ. GRAUTREPPE HORIZ STAIRCASE
VEKTOR VECTOR
FARBBALKEN COLOR BARS
ROT RED
FARBE COLOR
PAL AUS/OFF
CHROMA AUS/OFF
TONTRAGER EIN SOUND CARR ON


TRENNSTUFE 1
TRENNSTUFE 2
ISTWERT-GEWINNUNG BT
MODULATOR VHF / UHF
UHF= 300mV (UHF)
U= 150mV (BI/BIII)
IE 800 F-1 RM1
RV0832 - 601 97
BILDTRÄGER-OSZILLATOR UHF
BILDTRÄGER-OSZILLATOR BT
TRENNSTUFE
-9,9V
-8,6V
-11V
-12V UHF EIN
-12V BT EIN
CAL BT/TT ABSTAND
MODULATOR-ANSTEUERUNG
SPANNUNGSWANDLER
BILDTRÄGER-OSZILLATOR BIII
-10,5V
-12V BIII EIN
TONTRÄGER-OSZILLATOR
-8V
-12V TT EIN
BILDTRÄGER-AMPLITUDENREGELUNG
+12V
-11,5 ...-0,5V
+8,5V
ISTWERT BT
SOLLWERT BT
ISTWERT TT
SOLLWERT TT
-0,36V
BI/BII -0,22V
U -0,33V
UTT=200mV
-1 ...+30V
SB1
-U
-BIII
-BI
UFREQU BT
-TT
UFREQU TT
STT
09647-022.03
09290-709.01
09290-733.01
09290-664.01
BFR90A
BFR96S
BF311
BC548B
BC337-25
BA182/BA482
MBD102/HP5082-2835
1N4148
BB809/BB329B
BB130
BZX55/3V3
IE-800-F-1
LÖTSEITE
RV 0832-601 97
BFR 90 A
BFR 96 S
BC 337-25
BC 548 B/C
BC 558 B
BF 311
BF 112

LEITERPLATTE HF (FG 7) MCH 10
40209 - 710.00







E B C
BF 337-25
BC 546 B/C
BC 548 B

B E C
BF 311

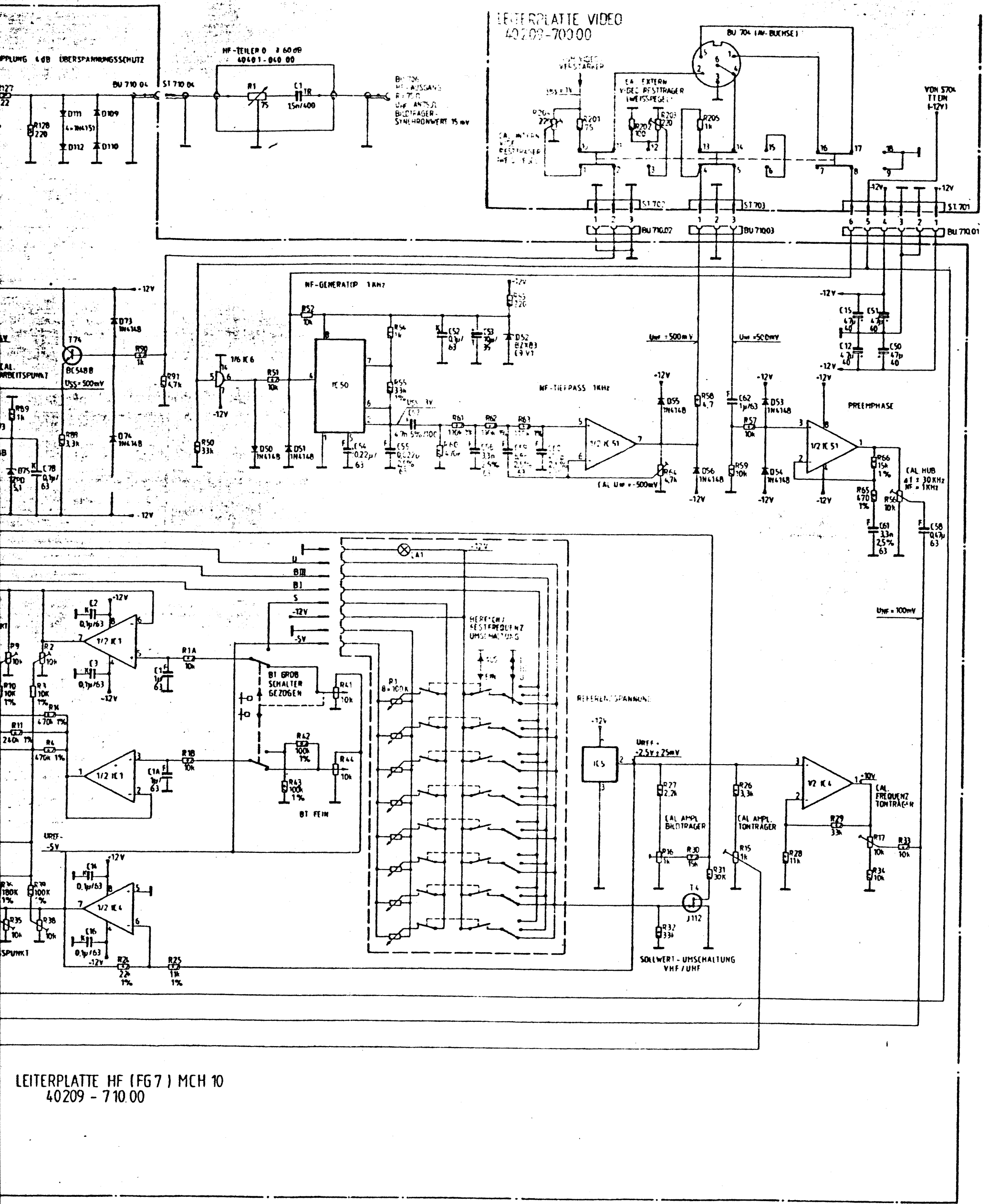
D S G
J112

ELEKTROLYT
TANTAL
KERAMIK
FOLIE
TRAPEZ

KW 0207 1W 2%
MSW 0207
MSW 0204
VITROHM SERIE BT TYP 100-0
DÄMPFUNGSPERLE BV 09647-022 03

TYPE DER IC'S 1 = LM358P
2 = TCA720
3 = LM7808CN
4 = LM358P
5 = MC1403P1
6 = MEF40106BP
50 = MC 1455P1
51 = TL082CP
70 = TL082CP
100 = LM358P

LEITERPLATTE VIDEO
40209-70000



LEITERPLATTE HF (FG 7) MCH 10
40209 - 710.00

KW 0207 1W 2%

MSW 0207

MSW 0206

VITROM SERIE BT TYP 100-G

DÄMPFUNGSPERLE BV 09647-022 03

TYPE DER IC'S 1 = LM358P
2 = TCA720
3 = LM748CN
4 = LM358P
5 = MC1403P1
6 = MEF40106BP
50 = MC 1455P1
51 = TL082CP
70 = TL082CP
100 = LM358P